SG3.0RT/SG4.0RT

Falowniki stringowe Multi-MPPT dla systemu 1000 V DC



WYSOKIE PARAMETRY

- Niższe napięcie rozruchowe i szerszy zakres napięcia MPPT
- Kompatybilność z modułami dwustronnymi
- Wbudowana funkcja PID recovery

BEZPIECZEŃSTWO I TRWAŁOŚĆ

- Szybki wyłącznik obwodu w razie wyładowania łukowego
- Wbudowany SPD DC/AC typu II
- Wysokiej klasy zabezpieczenie antykorozyjne – C5

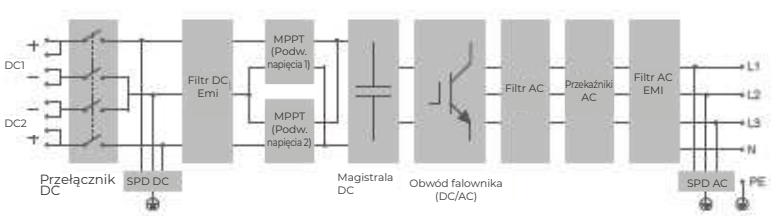
INTELIGENTNE ZARZĄDZANIE

- Inteligentne skanowanie krzywej I-V
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym przez 24 h na dobę, 7 dni w tygodniu
- Zdalna aktualizacja oprogramowania

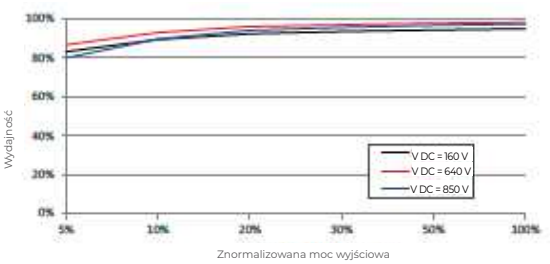
ŁATWA I PRZYJAZNA OBSŁUGA

- Kompaktowa konstrukcja, niska waga - tylko 18 kg
- Unikalne złącza wtykowe
- Szybkie i łatwe uruchomienie za pomocą aplikacji

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



KRZYWA WYDAJNOŚCI (SG4.0RT)



© 2021 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Możliwość wprowadzenia zmian bez uprzedniego powiadomienia. Wersja 1.1.3

SUNGROW
Clean power for all

Oznaczenie typu	SG3.0RT	SG4.0RT
Wejście (DC)		
Zalecana maks. moc wejściowa PV	4,5 kWp	6,0 kWp
Maks. napięcie wejściowe PV	1100 V *	
Min. napięcie wejściowe PV / Napięcie wejściowe przy rozruchu	180 V / 180 V	
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V	
Zakres napięcia MPP	160 V – 1000 V	
Zakres napięcia MPP w przypadku mocy znamionowej	160 V – 850 V	
Liczba niezależnych wejść MPP	2	
Liczba łańcuchów PV na MPPT	1/1	
Maks. natężenie wejściowe PV	25 A (12,5 A / 12,5 A)	
Maks. natężenie złącza wejściowego	30 A	
Maks. prąd zwarciowy DC	32 A (16 A / 16 A)	
Wyjście (AC)		
Znamionowa moc AC (przy 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W
Maks. moc wyjściowa AC	3300 VA	4400 VA
Maks. natężenie wyjściowe AC	5,1 A	6,8 A
Napięcie znamionowe AC	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V	
Zakres napięcia AC	180 V – 276 V / 311 V – 478 V	
Znamionowa częstotliwość sieci / Zakres częstotliwości sieci	50 Hz / 45 – 55 Hz 60 Hz / 55 – 65 Hz	
Zawartość harmonicznych (THD)	< 5% (przy mocy znamionowej)	
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / Regulowany współczynnik mocy	> 0,99 / 0,8 wyprzedzający – 0,8 opóźniony	
Fazy zasilania / Przyłącze AC	3/3	
Wydajność		
Maks. wydajność	98,2%	
Wydajność wg norm europejskich	96,5%	97,0%
Ochrona		
Monitorowanie sieci	Tak	
Ochrona przed odwrotnym połączeniem DC	Tak	
Ochrona przed zwarciem AC	Tak	
Ochrona przed prądem upływowym	Tak	
Ochrona przed przepięciami	DC Typ II / AC Typ II	
Przełącznik DC	Tak	
Wyłącznik obwodu w razie wyładowania łukowego (AFCI)	Tak	
Funkcja przywracania PID	Tak	
Dane ogólne		
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	370 x 480 x 195 mm	
Metoda instalacji	Wspornik mocujący do ściany	
Masa	18 kg	
Topologia	Beztransformatorowa	
Stopień ochrony	IP65	
Zakres temperatur roboczych otoczenia	- 25°C – 60°C	
Dozwolony zakres wilgotności względnej (bez kondensacji)	0% – 100%	
Metoda chłodzenia	Chłodzenie naturalne	
Maks. wysokość robocza	4000 m (niższa wydajność > 2000 m)	
Hałas (typowy)	35 dB (A)	
Wyświetlacz	LED	
Komunikacja	WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO	
Typ przyłącza DC	MC4 (Maks. 6 mm²)	
Typ przyłącza AC	Plug and play	
Zgodność z normami	IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, IEC / EN62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, EN50530, EN50549-1	

*: Falownik przechodzi do trybu gotowości, gdy zakres napięcia wejściowego wynosi od 1000 V do 1100 V. Jeśli maksymalne napięcie DC w systemie może przekroczyć 1000 V, przewidziane w zakresie dostawy złącza MC4 nie mogą być stosowane. W takiej sytuacji należy zastosować złącza MC4 Evo2.

© 2021 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Możliwość wprowadzenia zmian bez uprzedniego powiadomienia. Wersja 1.1.3